

Nama : Mayke Riansyah

NPM : 2412031097

Kelas : 2A13

Matakuliah : Statistik Ekonomi

Soal 1

a. Apa yang dimaksud dengan populasi dan sampel?

Jawaban : - Populasi adalah seluruh objek atau individu yang menjadi sasaran penelitian, populasi mencakup semua data yang ingin diketahui peneliti.  
Contohnya : seluruh mahasiswa di kampus.

- Sampel adalah sebagian dari populasi yang diambil untuk mewakili keseluruhan populasi dalam penelitian. Sampel dipilih karena dianggap menguntungkan kondisi profesi.

b. Mengapa penelitian ekonomi lebih sering menggunakan sampel dari pada populasi?

Jawab : a. lebih hemat waktu, karena memiliki seluruh populasi membutuhkan waktu yang sangat lama

b. Lebih hemat biaya, karena mengumpulkan data dari seluruh populasi memerlukan

biaya yang besar

c. Lebih praktis, terutama jika populasi sangat banyak

d. Jika teknik tepat, hasil sampel dapat mewakili populasi dengan cukup baik.

Soal 2.

a. Apakah Rp. 1.800.000 termasuk parameter atau statistik?

Jawaban : Rp. 1.800.000 termasuk statistik, karena nilai tersebut diperoleh dari data sampel 50 mahasiswa, bukan dari seluruh mahasiswa yang menjadi populasi.

b. Jika rata-rata sesamanya seluruh mahasiswa adalah Rp. 1.800.000 berapa sampling errornya?

Jawaban : Sampling error : Parameter - statistik

$= 1.800.000 - 1.800.000$

$= Rp. 50.000$ , jadi sampling error : Rp. 50.000

c. Termasuk jenis estimasi apa hasil Rp. 1.800.000 tersebut?

Jawaban : Hasil Rp. 1.800.000 termasuk estimasi titik (point estimate), karena satu nilai perkiraan untuk rata-rata penghasilan mahasiswa.

Soal 3.

a. Metode sampling apa yang digunakan?

Jawab : Metode yang digunakan adalah random sampling (sampling acak) karena dari 40 mahasiswa secara acak dari seluruh mahasiswa.

b. Termasuk jenis estimasi apa pengaliran dosen tsb?

Jawaban: Pernyataan bahwa rata-rata nilai mahasiswa sekitar 75 termasuk estimasi titik (pakai estimasi). Karena hanya menggunakan satu angka untuk memperkirakan nilai populasi.

c. Mengapa hasil tersebut belum tentu sama persis dengan rata-rata sebenarnya?

Jawaban: Karena data yang digunakan hanya sebagian dari populasi (sampel). Setiap bisa menghasilkan nilai yang sedikit berbeda sehingga terdapat kemungkinan sampling error.

d. Perbedaan Parameter dan Statistik dalam kasus ini?

Jawaban: - Parameter: rata-rata nilai seluruh mahasiswa semester I (200 mahasiswa)  
- Statistik: rata-rata nilai dari 40 mahasiswa yang dijadikan sampel, yaitu 75.